

# 1

## 正の数・負の数

月 日

得点

/100点

**1** 次の問いに答えなさい。

《(1)完答, 4点×4》

□(1) 次の3つの数を, 小さい順に左から並べよ。

$$-\frac{2}{5}, 3, -0.45$$

□(2) 絶対値が3より小さい整数は何個あるか, 答えよ。

個

□(3) ビニールハウス内の気温が12℃, 屋外の気温が-2℃であるとき, ビニールハウス内の気温は屋外の気温より何度高いか。

℃

□(4) -42と-7の大小を不等号を使って表せ。

**2** 次の自然数を素因数分解しなさい。

《3点×6》

□(1) 21

□(2) 16

□(3) 45

□(4) 100

□(5) 231

□(6) 1288

**3** 次の計算をしなさい。

《3点×6》

□(1)  $(-2) + (-5)$

□(2)  $7 + (-2)$

□(3)  $-5 - (+9)$

□(4)  $-3 - (-7)$

□(5)  $0.28 - 0.72$

□(6)  $-\frac{7}{5} + \frac{9}{8}$

〈3点×6〉

**4** 次の計算をしなさい。

□(1)  $(-5) \times (-9)$

□(2)  $12 \times (-4)$

□(3)  $-90 \div 10$

□(4)  $5^2$

□(5)  $\frac{4}{3} \times \frac{5}{6} \div \left(-\frac{10}{9}\right)$

□(6)  $(-3)^2 \times 15 \div (-27)$

**5** 次の計算をしなさい。

〈3点×6〉

□(1)  $16 \div (-4) + 8$

□(2)  $-7 - 3 \times (-2)$

□(3)  $2 \times (-5) - (-4 + 9)$

□(4)  $-(3 \times 2 - 4^2) \div (-5)$

□(5)  $\left(\frac{5}{8} - \frac{17}{6}\right) \times (-24)$

□(6)  $0.08 \times 0.07 - 0.08 \times 1.07$

**6** 次の問いに答えなさい。

〈4点×3〉

□(1)  $a$  が負の数,  $b$  が負の数のとき, つねに正しいものを, 次のア~エの中から選び, 記号で答えよ。

ア  $a + b$  の計算の結果は負の数

イ  $a - b$  の計算の結果は負の数

ウ  $a \times b$  の計算の結果は負の数

エ  $a \div b$  の計算の結果は負の数

(2) 右の表は, あるクラスの同じ班の5人A~Eの50m走の記録を, 8.5秒を基準として, 何秒ちがうかを示したものである。これについて, 次の問いに答えよ。

|            | A    | B    | C    | D    | E    |
|------------|------|------|------|------|------|
| 基準とのちがい(秒) | +0.2 | -0.7 | -0.4 | +0.1 | -0.6 |

□① もっとも速い人ともっとも遅い人の記録のちがいは何秒か求めよ。

秒

□② 5人の記録の平均を求めよ。

秒